

編集後記

< 創立100周年記念特集を終えて >
* 当社は、1905年9月1日神戸市脇浜地区に、鈴木商店の鑄鍛鋼部門として誕生し、爾来100年にわたって製鉄と産業用機械の両分野において、日本の産業発展の一翼を担ってきました。
* 現在、当社グループは鉄鋼、溶接、アルミ・銅、機械・エンジニアリング、都市環境、建設機械など広汎な分野で事業を展開しておりますが、これら事業を支える技術は一朝一夕に産み出された訳ではなく、100年にわたる技術蓄積の結果に基づくものであります。
* これらの技術を1冊にまとめた資料としては、2000年12月発行の本誌 Vol.50, No.3「20世紀における技術の足跡」特集がありますが、今回は最新技術なども含めてより広範囲にわたって解説記事を掲載し、技術開発経緯のみならずコア技術の解説、将来展望の記述にも力を注いで、内容のさらなる充実を図っています。また、巻頭文において当社100年の技術と

製品開発の歩みを振り返り、全体観を把握していただく一助といたしました。
* 本文記事28件中の大半を解説記事としたため、専門の方々にはやや物足りないことと存じますが、技術の詳細につきましては各記事の参考文献をご覧ください。
* 当社の特徴は、材料と機械分野の技術融合により生まれた製品が多いということですが、本号によって、その背景と製品の成立過程をご理解いただけるものと思います。また、当社は100年の技術蓄積に安住することなく、現在も弛まず技術開発を行っており、記事にはその内容も織込みました。当社の将来性評価にも本号が役立つことを願っています。
* 最後に、創立100年という区切りの年に本号をお読みいただきありがとうございます。新たな100年に向けて挑戦を続けて参りますので、今後ともよろしくお願い申し上げます。

(中川 知和)

次号予告

< 素形材特集号 >
* 鍛造・鑄造・粉末冶金などの技術により、最終形状に近い素材を製造する素形材の分野で、当社は創業以来100年の歴史を持つ鑄鍛鋼、業界のバイオニア的存在であるチタン・鉄粉・アルミニウム鑄鍛製品を有し、それぞれの業界をリードする総合的素形材メーカーです。
* 素形材は、高強度や軽量材料の適用などにより、各種機械の軽量化や省エネルギー・省資源化に有効な素材であり、また原料から最終製品までの歩留まりが高い素材として、その重要性は今後も一段と高まるものと思われまます。
* 当社が様々な業界に提供している素形材の代表的製品としては、船用ディーゼル機関用クランク軸などの大型鑄鍛鋼品、航空及び化学工業向けチタン合金鍛造品や純チタン圧延品・鍛造品、自動車産業及び航空機産業向けアルミニウム鑄鍛製品を挙げることができ、そのほかにも粉末鍛造品や粉末焼結品に使用される鉄粉も自動車産業向けに提供しております。
* 次号では、これらの当社の生産する素形材製品に適用された最新の技術について、紹介させていただきます。
* 具体的には、船用ディーゼル機関用クランク軸の高強度化、鑄鍛鋼品の介在物

制御技術・非破壊検査技術、航空機用チタン合金鍛造品の製造技術、耐熱チタン合金、次世代偏析防止鉄粉、自動車サスペンション用高強度アルミニウム合金などです。

< 主な内容 >

低速ディーゼル機関用クランク軸の応力計測と実動応力解析
組立型クランク軸用高強度鑄鋼スロー鑄鍛鋼品向け自動超音波探傷装置
鑄鍛鋼品の介在物制御技術
RR 鍛造方法の荷重・形状予測技術
耐スポーリング性に優れた CGL スキンパスロール
四輪車マフラー用耐熱チタン合金
チタン合金 VAR 鑄塊におけるマクロ偏析予測技術
航空機エンジン用 Ti-6246 合金ディスク鍛造品の製造技術
離型性と流れ性を兼ね備えた黒鉛偏析防止鉄粉『セグレス®』
粉末冶金用金型潤滑剤塗布装置
粉末冶金用被削性改善添加材『KSX』
自動車サスペンション用高強度アルミニウム合金
航空機用一次構造部材のアルミニウム鑄物化

(森川 裕文)

編集委員

| | |
|----------|--------|
| 委員長 | 宮崎 純 |
| 副委員長 | 中川 知和 |
| 委員 | 泉 博二 |
| | 井上 憲一 |
| | 江藤 武比古 |
| | 木村 雅保 |
| | 神保 淳一 |
| | 杉井 謙一 |
| | 西山 繁樹 |
| | 森川 裕文 |
| | 家口 浩二 |
| | 吉村 省二 |
| | <五十音順> |
| 本号特集編集委員 | 中川 知和 |

R&D / 神戸製鋼技報

第55巻・第2号(通巻第210号)

2005年9月9日発行

非売品 < 禁無断転載 >

発行人 宮崎 純

発行所 株式会社 神戸製鋼所
秘書広報部
〒651-8585
神戸市中央区脇浜町2丁目10-26
(神鋼ビル)

印刷所 福田印刷工業株式会社
〒658-0026
神戸市東灘区魚崎西町4丁目
6番3号

お問合わせ先 神鋼リサーチ株式会社
〒651-2271
神戸市西区高塚台1丁目5-5
(株)神戸製鋼所内
FAX(078)992-9790
t-eguchi@kobelco.jp